



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ**

Αστυπάλαια, 02/10/2025

Ταχ. Δ/ση : Χώρα Αστυπάλαιας
Ταχ. Κώδικας : 85900
Τηλέφωνο : 22433 60000
E-mail : d.astipalea@gmail.com
Πληροφορίες : Ανδρέας Καλής

Αριθ. Πρωτ. **5547**

ΠΡΟΣ

1. ΜΠΙΣΜΠΙΚΟΣ Α.Ε.

(ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α)

email: info@bisbikos.gr

2. Ι. & Κ. ΚΙΟΥΠΕΛΟΓΛΟΥ Ο.Ε.

(ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ Β, Δ, Ε)

email: info@kioupeloglou.com

3. ΤΕΜΑΚ Α.Ε.

(ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Γ)

email: info@temak.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΕΙΔΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ
ΜΕΣΩ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΤΟΥ ΜΕ ΑΔΑΜ 24ΣΥΜΝ014569542 ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

(άρθρο 6 παρ. 10 του ν. 4412/2016 & Κατευθυντήρια Οδηγία 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.)

Ο Δήμος Αστυπάλαιας σκοπεύει να αναθέσει την δαπάνη προμήθειας υδραυλικών εν γένει ειδών. Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την αρ. 34/2025 τεχνική μελέτη και με το εγκεκριμένο αίτημα (ΑΔΑΜ 25REQ017648772) της Οικονομικής Υπηρεσίας τα οποία είναι διαθέσιμα από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Αστυπάλαιας και μπορούν να σας χορηγηθούν κατόπιν αιτήσεώς σας με κάθε διαθέσιμο μέσο.

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω προμήθειας έχει εκδοθεί α) η αριθ. 391/5507/01-10-2025 (ΑΔΑ 6ΞΘΞΩΨΧ-Ζ97, ΑΔΑΜ 25REQ017649111) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ. 1α του άρθρου 4 του Π.Δ. 80/2016.

Παρακαλούμε να μας υποβάλετε την προσφορά σας για την ανωτέρω προμήθεια **μέχρι και την 9^η Οκτωβρίου 2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 12:00 μ.μ.** (ημέρα λήξης κατάθεσης των προσφορών): με κατάθεση στο γραφείο Πρωτοκόλλου του Δήμου Αστυπάλαιας, ταχυδρομικά ή μέσω Courier στον Δήμο Αστυπάλαιας (ΤΚ 85900, Δωδεκάνησα), μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση d.astipalea@gmail.com. Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής ο Δήμος ουδεμία ευθύνη φέρει για τον χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων προσφοράς που θα αποσταλούν.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της [παραγράφου 1](#)

του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο. (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016 και άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016)

β. Φορολογική ενημερότητα

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016) **και υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του οικονομικού φορέα όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

δ. Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021)

ε. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνει ότι τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.

στ. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και ειδικότερα πιστοποιητικό εκπροσώπησης από το ΓΕΜΗ, καταστατικό εταιρείας σε περίπτωση νομικού προσώπου.

ζ. Πιστοποιητικό εγγραφής στο Επιμελητήριο

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον α) έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης**. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019) και β) φέρουν βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια Υπηρεσία ή Αρχή ή ισοδύναμα έχουν εκδοθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας gov.gr είτε φέρουν έγκυρη ηλεκτρονική υπογραφή.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β και γ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής** τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά. (άρθρο 120 παρ.3α του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021).

**Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών,**

Καλής Ανδρέας

Συνημμένο: Η Μελέτη 34/2025



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ

Αστυπάλαια, 30/09/2025

Αριθμ. Πρωτ.: 5483

Αρ. Μελέτης: 34/2025

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΕΙΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ
ΜΕΣΩ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΤΟΥ ΜΕ ΑΔΑΜ 24ΣΥΜΝ014569542 ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ
(άρθρο 6 παρ. 10 του ν. 4412/2016 & Κατευθυντήρια Οδηγία 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.)

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	29.160,61 €
Φ.Π.Α. (24%)	6.998,55 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	36.159,16 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	• ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	• 25.6264.02 Συντήρηση αντλιών λυμάτων • 25.6264.06 Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων αφαλάτωσης • 25.6672.02 Ανταλλακτικά αντλιών αποχέτευσης • 25.6672.06 Ανταλλακτικά εγκαταστάσεων αφαλάτωσης • 25.6699.05 Προμήθεια υδραυλικού υλικού εγκαταστάσεων δικτύου • 25.7131.01 Προμήθεια αντλιών ύδρευσης • 25.7131.02 Προμήθεια αντλιών λυμάτων
CPV	• 44115210-4 με τίτλο Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων • 24910000-6 με τίτλο Κόλλες • 44164200-9 με τίτλο Σωλήνες • 09122110-4 με τίτλο Υγροποιημένο προπάνιο • 34913000-0 με τίτλο Διάφορα ανταλλακτικά • 43328100-9 με τίτλο Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων • 42122130-0 με τίτλο Αντλίες νερού • 42122220-8 με τίτλο Αντλίες αποχέτευσης • 50511100-1 με τίτλο Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αντλιών υγρών • 42124000-4 με τίτλο Μέρη αντλιών
ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ με εφαρμογή της παρ. 10, του άρθρου 6, του ν. 4412/16

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνική Περιγραφή
3. Τεχνικές προδιαγραφές
4. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
5. Συγγραφή υποχρεώσεων
6. Έντυπο οικονομικής προσφοράς

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια υδραυλικών εν γένει ειδών του Δήμου Αστυπάλαιας για την αποκατάσταση βλάβης των δικτύων και την κάλυψη των νέων αναγκών της υπηρεσίας, που βάσει του άρθρου 75 του Ν. 3463/06 εμπίπτει στην αρμοδιότητα του Δήμου.

Η παρούσα προμήθεια θα ανατεθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 και ιδίως του άρθρου 118 μέσω εφαρμογής παρέκκλισης της παρ. 10, του άρθρου 6, του ν. 4412/16 από την ολοκληρωθείσα διαγωνιστική διαδικασία του με ΑΔΑΜ 24SYMV014569542 συμφωνητικού.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με CPV:

- 44115210-4 με τίτλο *Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων*
- 24910000-6 με τίτλο *Κόλλες*
- 44164200-9 με τίτλο *Σωλήνες*
- 09122110-4 με τίτλο *Υγροποιημένο προπάνιο*
- 34913000-0 με τίτλο *Διάφορα ανταλλακτικά*
- 43328100-9 με τίτλο *Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων*
- 42122130-0 με τίτλο *Αντλίες νερού*
- 42122220-8 με τίτλο *Αντλίες αποχέτευσης*
- 50511100-1 με τίτλο *Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αντλιών υγρών*
- 42124000-4 με τίτλο *Μέρη αντλιών*

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 29.160,61 € πλέον Φ.Π.Α. 24% ήτοι συνολικού προϋπολογισμού 36.159,16 €. Θα βαρύνει τους κάτωθι κωδικούς του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2025 ως αναλύονται στον κάτωθι πίνακα:

Κ.Α.Ε.	Δαπάνη	Προϋπολογισμός έτους 2025	Προϋπολογισθείσα Αξία € με Φ.Π.Α. για το έτος 2025 ανά ΚΑΕ	Πηγή Χρηματοδότησης
25.6264.02	Συντήρηση αντλιών λυμάτων	5.000,00 €	347,20 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6264.06	Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων αφαλάτωσης	5.000,00 €	3.224,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6672.02	Ανταλλακτικά αντλιών αποχέτευσης	7.000,00 €	2.215,78 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6672.06	Ανταλλακτικά εγκαταστάσεων αφαλάτωσης	24.000,00 €	10.980,20 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6699.05	Προμήθεια υδραυλικού υλικού εγκαταστάσεων δικτύου	20.000,00 €	13.189,50 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.7131.01	Προμήθεια αντλιών ύδρευσης	5.000,00 €	4.888,08 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.7131.02	Προμήθεια αντλιών λυμάτων	8.000,00 €	1.314,40 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%			36.159,16 €	

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια υδραυλικών εν γένει ειδών για τις ανάγκες του Δήμου Αστυπάλαιας. Η εκτιμώμενη αξία (αξία χωρίς Φ.Π.Α.) αυτής ανέρχεται στο ποσό των 29.160,61 € (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.). Η προϋπολογισθείσα αξία με Φ.Π.Α. ανέρχεται στο ποσό των 36.159,16 €.

Η διαδικασία ανάδειξης αναδόχου για την σύναψη της συγκεκριμένης δημόσιας σύμβασης, θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα και ειδικότερα μέσω απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118, με εφαρμογή της παρέκκλισης της παρ.10, του άρθρου 6, του ν. 4412/16.

Ωστόσο, για την διασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας των υπηρεσιών του Δήμου, καθώς προέκυψαν νέες ομοειδείς ανάγκες, θα εφαρμοστεί η κατά παρέκκλιση διαδικασία ανάθεσης από την διαγωνιστική διαδικασία (ΑΔΑΜ 24ΣΥΜΝ014569542 συμφωνητικό), όπως περιγράφεται στο παράδειγμα «Β.6.3 Μετά την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας» της Κ.Ο. 25 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, καθώς πληρούνται οι σχετικές προϋποθέσεις εφαρμογής αυτής, όπως περιγράφονται:

- **στη παρ. 10 του άρθρου 6 του ν. 4412/2016** όπου, μεταξύ άλλων, προβλέπεται: «Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα. Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών» και

- **στην Κατευθυντήρια Οδηγία 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.** (αριθ. πρωτ. 4577/28-08-2020) με θέμα: «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ. 10 ν. 4412/2016».

Κατά συνέπεια, **για την κατά παρέκκλιση ανάθεση** της παρούσας μελέτης, για την κάλυψη νέων ομοειδών αναγκών, η ανάδειξη αναδόχου, θα πραγματοποιηθεί, μέσω διαδικασίας απευθείας ανάθεσης με εφαρμογή παρέκκλισης της παρ. 10, του άρθρου 6, του ν. 4412/16, καθόσον συνολικά τα προς προμήθεια είδη των νέων αναγκών, δεν υπερβαίνουν τις 30.000 € καθώς και το 20% της αξίας (αξία χωρίς Φ.Π.Α.) (η αξία του συμφωνητικού ήτοι 849.435,00 € χωρίς Φ.Π.Α., όπου το 20% αυτής είναι $849.435,00 \cdot 0,20 = 169.887,00 \text{ €} > 29.160,61 \text{ €}$) του συμφωνητικού με αριθμό ΑΔΑΜ 24ΣΥΜΝ014569542 της διαγωνιστικής διαδικασίας με ΑΔΑΜ διακήρυξης 23PROC013690827, του οποίου παρεκκλίνουν, ήτοι 29.160,61 € χωρίς Φ.Π.Α. (36.159,16 € με Φ.Π.Α.).

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) και σύμφωνα με την ακόλουθη νομοθεσία:

- Το Ν. 4412/2016(ΦΕΚ 147/08-08-2016, τεύχος Α'): «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», ιδιαιτέρως των άρθρων 118, 120 και της παρ. 10, του άρθρου 6.
- Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/08-06-2006, τεύχος Α'): «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/19-07-2018, τεύχος Α') Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»
- Το Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»,

- Τις διατάξεις του Ν. 4727/20 (ΦΕΚ 184 Α/23-9-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.»
- της Κ.Υ.Α. 76928/21 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- του άρθρου 11, του Ν. 4013/11 (ΦΕΚ 204/15-09-2011, τεύχος Α'): «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Τις διατάξεις του Ν.4912/2022 (ΦΕΚ 59Α/17-3-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» και συγκεκριμένα του άρθρου 7 (Οικονομική αυτοτέλεια - Αντικατάσταση άρθρου 350 ν. 4412/2016).
- Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει ως σήμερα,
- Τα άρθρα 148-154 του Ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις», ως ισχύουν.
- Την Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», ως ισχύει.
- Την Κ.Υ.Α. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», ως ισχύει.
- Την Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του Ν. 4601/2019», ως ισχύει.
- Της παρ. 10 του άρθρου 6 του ν. 4412/2016 όπου, μεταξύ άλλων, προβλέπεται: «Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα. Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών» και
- Της Κατευθυντήριας Οδηγίας 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (αριθ. πρωτ. 4577/28-08-2020) με θέμα: «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ. 10 ν. 4412/2016».

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, για να χρησιμοποιηθούν με αποτελεσματικότητα στα έργα της υπηρεσίας ύδρευσης του Δήμου.

Η προμήθεια περιλαμβάνει τη μεταφορά και την παράδοση των υλικών στις εγκαταστάσεις του Δήμου, η οποία θα γίνεται με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου. Η προμήθεια θα υλοποιηθεί τμηματικά από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και μέχρι το τέλος της. Οι ποσότητες που προβλέπονται είναι ενδεικτικές λόγω αδυναμίας ακριβούς υπολογισμού.

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των **36.159,16 €** (με Φ.Π.Α.) και θα καλυφθεί εξ ολοκλήρου από εγγεγραμμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού του Δήμου Αστυπάλαιας οικονομικού έτους 2025, σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

Κ.Α.Ε.	Δαπάνη	Προϋπολογισμός έτους 2025	Προϋπολογισθείσα Αξία € με Φ.Π.Α. για το έτος 2025 ανά ΚΑΕ	Πηγή Χρηματοδότησης
25.6264.02	Συντήρηση αντλιών λυμάτων	5.000,00 €	347,20 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6264.06	Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων αφαλάτωσης	5.000,00 €	3.224,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6672.02	Ανταλλακτικά αντλιών αποχέτευσης	7.000,00 €	2.215,78 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6672.06	Ανταλλακτικά εγκαταστάσεων αφαλάτωσης	24.000,00 €	10.980,20 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6699.05	Προμήθεια υδραυλικού υλικού εγκαταστάσεων δικτύου	20.000,00 €	13.189,50 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.7131.01	Προμήθεια αντλιών ύδρευσης	5.000,00 €	4.888,08 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.7131.02	Προμήθεια αντλιών λυμάτων	8.000,00 €	1.314,40 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%			36.159,16 €	

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά ανά ομάδα του ενδεικτικού προϋπολογισμού και για το σύνολο των ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Για την εν λόγω σύμβαση δεν απαιτούνται εγγυητικές επιστολές συμμετοχής και καλής εκτέλεσης σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ.1, εδ. α και β. του Ν.4412.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΕΙΔΩΝ

Τα προμηθευόμενα υδραυλικά εν γένει υλικά θα ακολουθούν υποχρεωτικά τις προδιαγραφές που περιγράφουμε παρακάτω.

Γενικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

Τα προμηθευόμενα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, μηχανικής αντοχής και κατασκευής, θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, σύγχρονων τεχνικών προδιαγραφών και πρέπει να διέπονται από τους ισχύοντες νόμους, διατάξεις και κανονισμούς ώστε να αποτρέπουν την πρόκληση κινδύνων της ανθρώπινης ζωής ή την πρόκληση ζημιών υλικών εγκαταστάσεων.

Κάθε προσφερόμενο είδος πρέπει να είναι άριστης κατασκευής, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή standards, τα οποία εξασφαλίζουν την ασφαλή, ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία στις συνθήκες της χώρας μας και ικανοποιούν τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.

Εάν διαπιστωθεί οποιοδήποτε ελάττωμα σε κάποιο από τα παραλαμβανόμενα υλικά, ο προμηθευτής θα υποχρεωθεί χωρίς αντιρρήσεις να παραλάβει το προβληματικό υλικό και να το αντικαταστήσει με άλλο όμοιο.

Όλα τα παραπάνω απαιτούμενα στοιχεία θα περιλαμβάνονται στα σχετικά έντυπα των εργοστασίων κατασκευής, από τα οποία κατά σαφή τρόπο θα προσδιορίζονται τα στοιχεία αυτά, καθώς και οι απαραίτητες οδηγίες για την ασφαλή χρήση και τον έλεγχο των υλικών γενικά.

Όλα τα στοιχεία και οι πληροφορίες που θα περιλαμβάνονται στα κάθε είδους έντυπα (βιβλία, prospectus κλπ) θα είναι τουλάχιστον στην ελληνική γλώσσα και σε καμία περίπτωση το πλήθος και η έκταση των στοιχείων και των πληροφοριών δεν θα είναι μικρότερη από τις αντίστοιχες που τυχόν υπάρχουν σε ξένη γλώσσα.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου – ISO

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να συμπεριλάβουν στο κομμάτι της τεχνικής προσφοράς, πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ποιοτικού ελέγχου που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ποιοτικού ελέγχου (π.χ. Ενώσεις Χρηστών, ΕΛΟΤ, ΕΝ, κλπ), αναγνωρισμένης αρμοδιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προσφερόμενων προϊόντων και η συμμόρφωση τους με τα τεχνικά και ποιοτικά standards τα οποία πρέπει να πληρούν.

Τα πιστοποιητικά ελέγχου και ποιότητας θα αναφέρονται στην αντοχή των υλικών ως προς την αντοχή τους σε μηχανικές καταπονήσεις ασφαλείας, μηχανικής αντοχής, απαιτήσεις ασφαλείας, ευστάθειας και αντοχής της κατασκευής.

Οι κατασκευαστές του προσφερόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με το πρότυπο ISO από αναγνωρισμένο ινστιτούτο ή οργανισμό.

Πιστοποιητικό ISO και CE

Τα πιστοποιητικά της σειράς ISO εκδίδονται από αναγνωρισμένους οργανισμούς πιστοποίησης και συνήθως έχουν διάρκεια τριών έως πέντε ετών.

Τα πιστοποιητικά CE είναι διάρκειας ισχύος τεσσάρων έως πέντε ετών και εκδίδονται ανάλογα με τα οριζόμενα από τις αντίστοιχες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η μη απόδειξη ύπαρξης της σήμανσης CE για αναλώσιμα αποτελεί αιτία δωρεάν αντικατάστασής τους, άμεσα, από τον μειοδότη. Το πιστοποιητικό CE εκδίδεται για συγκεκριμένο προϊόν ή σειρά προϊόντων που ρητά πρέπει να αναφέρονται ή να αναγράφονται στα αντίστοιχα πιστοποιητικά CE. Εναρμόνιση με προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Όλα τα υλικά πρέπει υποχρεωτικά να πληρούν τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος.

Σημείωση: Η διάρκεια ισχύος των πιστοποιητικών συμμόρφωσης ISO θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών όσο και κατά την διάρκεια της παράδοσης των προϊόντων στην υπηρεσία. Τα προμηθευόμενα υλικά θα ακολουθούν υποχρεωτικά τις προδιαγραφές που περιγράφουμε παρακάτω.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΚΟΛΛΕΣ PVC (CPV 24910000-6)

Οι κόλλες θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου πλαστικών σωλήνων P.V.C υψηλού ιξώδους βραδείας επικάλυψης, για δίκτυα υψηλής πίεσης σωληνώσεις ύδρευσης πόσιμου νερού θαλασσινού νερού και αποχέτευσης, να δημιουργεί ισχυρότατο σύνδεσμο μεταξύ σωλήνων και εξαρτημάτων. Να έχει μεγάλη συγκολλητική δύναμη έτσι ώστε να την κάνει ανθεκτική σε κρύο και ζεστό νερό. Να διαθέτει στο καπάκι ενσωματωμένο βουρτσάκι. Συσκευασία των 500ml.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΦΑΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ (CPV 44115210-4)

1. Εδραζόμενη καμπύλη 9 μοιρών

κατάλληλα για χρήση σε δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με την προδιαγραφή EN ISO 9001:2008

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (CPV 44115210-4)

1. Μαστός
2. Μούφα
3. Ρακόρ κωνικό
4. Συστολή αγγλ.
5. Συστολή αμερ.
6. Τάπα θηλ.
7. Τάπα αρσ.
8. Ταφ
9. Γωνίες (αρσ.-θηλ.)

κατάλληλα για χρήση σε δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με την προδιαγραφή EN ISO 9001:2008

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 3ης ΓΕΝΙΑΣ (CPV 44164200-9)

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής απόδοσης, δεύτερης γενιάς PE80 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού.

Το υλικό των σωλήνων θα είναι σύμφωνο με το EN1220/2

Οι σωλήνες θα έχουν τουλάχιστον 50 έτη χρόνο ζωής και αντοχή στην εσωτερική πίεση, στους 20 βαθμούς Κελσίου.

Οι διαστάσεις και οι ανοχές τους θα καθορίζονται από το EN 12201/2

Οι σωλήνες πριν την παράδοση τους θα υποβάλλονται σε σειρά ελέγων και δοκιμών σύμφωνα με τα οριζόμενα από το EN 12201/2.

Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλες για την υπόγεια τοποθέτηση.

Ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά

Στοιχεία όπως η ονομαστική πυκνότητα της πρώτης ύλης, ο δείκτης ροής (Melt Flow Index) της πρώτης ύλης, η επιτρεπόμενη τάση τοιχώματος (σ) της πρώτης ύλης και τα αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων σωλήνων, θα περιλαμβάνονται στην προσφορά.

Το χρώμα των σωλήνων PE θα είναι μπλε με αντηλιακή προστασία. Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου θα φέρουν τυπωμένα αντιδιαμετρικά ανά μέτρο σωλήνα σε βάθος μεταξύ 0,002 m και 0,15 mm με ανξίτηλο χρώμα και ύψος χαρακτήρων το κάτωθι:

Ένδειξη: «ΣΩΛΗΝΑΣ ΝΕΡΟΥ»

Σύνθεση υλικού και ονομαστική πίεση.

Ονομαστική διάμετρο Χ πάχος τοιχώματος

Όνομα κατασκευαστή

Χρόνο και παρτίδα παραγωγής

Ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS

Επίσης οι σωλήνες που θα προσφέρουν θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις κάτωθι απαιτήσεις:

Να έχουν μικρό βάρος με αποτέλεσμα την εύκολη μεταφορά και την γρήγορη τοποθέτηση τους.

Να έχουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τη ροή χημικών ή άλλων αποβλήτων

Να είναι απόλυτα στεγανοί

Να έχουν δυνατότητα επαρκούς κάμψης

Να είναι μη αγώγιμοι στην ηλεκτρική ενέργεια

Να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής

Να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια, έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων, εξασφαλίζοντας καλύτερες συνθήκες ροής

Να είναι κατασκευασμένοι για υπόγεια εγκατάσταση και να είναι κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού από πίεση.

Να έχουν μεγάλη αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία.

Να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα στα σημεία σύνδεσης τους ανεξάρτητα αν στο δίκτυο υπάρχει υποπίεση ή υπερπίεση.

Όλα τα εξαρτήματα PE θα είναι αντίστοιχής γενιάς και τεχνικών χαρακτηριστικών καθώς και πιέσεων με τις σωλήνες.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 2ης ΓΕΝΙΑΣ (CPV 44164200-9)

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο υψηλής απόδοσης, δεύτερης γενιάς, PE80 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού

Το υλικό των σωλήνων θα είναι σύμφωνα με το EN 12201/2.

Οι σωλήνες, όσον την εσωτερική και εξωτερική εμφάνιση τους, την αντοχή, την στεγανότητα και την αντοχή τους στη θερμοκρασία, θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι σωλήνες θα έχουν τουλάχιστον 50 έτη χρόνο ζωής και αντοχή στην εσωτερική πίεση, στους 20 βαθμούς Κελσίου.

Οι διαστάσεις και οι ανοχές τους θα καθορίζονται από το EN 12201/2

Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλες και για υπόγεια τοποθέτηση.

Ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά

Στοιχεία όπως η ονομαστική πυκνότητα της πρώτης ύλης, ο δείκτης ροής (Melt Flow Index) της πρώτης ύλης, η επιτρεπόμενη τάση τοιχώματος (σ) της πρώτης ύλης και τα αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων σωλήνων, θα περιλαμβάνονται στην προσφορά.

Το χρώμα των σωλήνων PE θα είναι μπλε με αντηλιακή προστασία.

Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου θα φέρουν τυπωμένα αντιδιαμετρικά ανά μέτρο σωλήνα σε βάθος μεταξύ 0,002 mm και 0,15 mm με ανεξίτηλο και ύψος χαρακτήρων το κάτωθι:

Ένδειξη: «ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ»

Σύνθεση υλικού και ονομαστική πίεση

Ονομαστική διάμετρο Χ πάχος τοιχώματος

Όνομα κατασκευαστή

Χρόνο και παρτίδα παραγωγής

Ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS

Επίσης οι σωλήνες που θα προσφερθούν θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον της κάτωθι απαιτήσεις.

Να έχουν μικρό βάρος με αποτέλεσμα την εύκολη μεταφορά και την γρήγορη τοποθέτηση τους.

Να έχουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τη ροή χημικών ή άλλων αποβλήτων

Να είναι απόλυτα στεγανοί

Να έχουν δυνατότητα επαρκούς κάμψης

Να είναι μη αγώγιμοι στην ηλεκτρική ενέργεια

Να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής

Να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια, έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων, εξασφαλίζοντας καλύτερες συνθήκες ροής

Να είναι κατασκευασμένοι για υπόγεια εγκατάσταση και να είναι κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού από πίεση.

Να έχουν μεγάλη αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία.

Να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα στα σημεία σύνδεσης τους ανεξάρτητα αν στο δίκτυο υπάρχει υποπίεση ή υπερπίεση.

Όλα τα εξαρτήματα PE θα είναι αντίστοιχής γενιάς και τεχνικών χαρακτηριστικών καθώς και πιέσεων με τις σωλήνες.

ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΩΛΗΝΕΣ U-PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Σ.41 (CPV: 43328100-9)

Οι πλαστικοί σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο χωρίς πλαστικοποιητές (U-PVC 100) και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ 476 (ή βάση του νέου προτύπου ΕΛΟΤ EN 1401

«Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων υπογείων αποχετεύσεων και αποστραγγίσεων χωρίς πίεση και τις Γερμανικές προδιαγραφές DN 19534.1/79, DIN 19534.2/87 και τις οποίες θα εφαρμοστούν σε όλη την έκταση αυτών εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στην παρούσα.

Σε περίπτωση που κάποια διάταξη του ΕΛΟΤ 476.

Οι προσφερόμενοι σωλήνες θα είναι τύπου Σ.41, κατάλληλοι για λειτουργία σε δίκτυα αποχέτευσης.

Ισχύοντες κανονισμοί

α. Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν και οι σύνδεσμοι τους θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τις παρακάτω απαιτήσεις:

ΕΛΟΤ 476 (ή βάση του νέου προτύπου ΕΛΟΤ 1401 «Συστήματα ελαστικών σωληνώσεων υπογείων άλλων αποχετεύσεων και αποστραγγίσεων χωρίς πίεση

DIN 19534.1/79

DIN 19534.2/87

Οι σωλήνες θα παραδίδονται σε τεμάχια ωφέλιμου μήκους 6.00 μέτρων, (RAL 8023) με ενσωματωμένο σύνδεσμο τύπου μούφας εσωτερικού ελαστικού στεγανότητας.

Κάθε τεμάχιο θα φέρει τυπωμένη λωρίδα με το σήμα του κατασκευαστή, τον τύπο του υλικού U-PVC 100 και την εξωτερική διάμετρο σε χιλιοστά.

Τα στοιχεία αυτά θα επισημαίνονται ευκρινώς επί του σωλήνα με ανεξίτηλο χρώμα ή ανάγλυφα]. Θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις υπογείων δικτύων αποχέτευσης.

Θα εξασφαλίζουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση από τις περισσότερες ουσίες (χημικά , οξέα, άλατα, κ.λ.π.) ή απόβλητα.

Θα διαθέτουν λεία εσωτερική επιφάνεια έτσι ώστε μνα μην επιτρέπουν την επικάλυψη διάφορων σωμάτων (πουρί) και να εξασφαλίζουν καλύτερες συνθήκες ροής και χαμηλές απώλειες πίεσης.

Θα διαθέτουν όσο το δυνατόν μικρότερο βάρος έτσι ώστε να μεταφέρονται και να τοποθετούνται εύκολα.

Θα διαθέτουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερική και εξωτερικά φορτία.

Θα έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής.

Θα έχουν την δυνατότητα επαρκούς κάμψεως έτσι ώστε να ακολουθούν μικροκαθιζήσεις του εδάφους λόγω της ευκαμψίας τους.

Θα έχουν αποθηκευτεί αερισμένους και στεγασμένους χώρους ώστε να προφυλάσσονται από την ηλιακή ακτινοβολία, από τις ψηλές θερμοκρασίες ή από τις άσχημες καιρικές συνθήκες.

Το καθαρό (ωφέλιμο) μήκος του εγκατεστημένου σωλήνα πρέπει να είναι 6.00 ενώ το συνολικό μήκος αυτού θα είναι μεγαλύτερο των έξι μέτρων κατά το τμήμα εκείνο του σωλήνα το οποίο εισέρχεται στην υποδοχή του συνδέσμου (μούφα) κατά την εγκατάσταση.

Οι σωλήνες PVC θα είναι άνευ ραφής και θα συνδέονται μεταξύ τους με ενσωματωμένους συνδέσμους από το ίδιο υλικό τύπου υποδοχής (μούφα) , στεφανωμένων με ελαστικούς δακτύλιους.

Οι ενσωματωμένοι σύνδεσμοι τύπου υποδοχής (μούφα), στεφανωμένων με ελαστικούς δακτύλιους πρέπει να είναι τουλάχιστον τέτοιο ώστε ο σύνδεσμος να ανταποκρίνεται στις ίδιες απαιτήσεις αντοχών με τον σωλήνα.

Οι σωλήνες κατά την μεταφορά τους δεν πρέπει να ρίπτονται κατά την φόρτωση και εκφόρτωση τους (ούτε με ανατροπή της καρότσας αυτοκινήτου)

Απαγορεύεται η χρήση συρματόσχοινων ή αλυσίδων ή γάντζων ή άλλων αιχμηρών αντικειμένων κατά την μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των σωλήνων. Οι σωλήνες και οι συσκευασίες των σωλήνων θα μεταφέρονται και θα φορτοεκφορτώνονται με πλατείς υφασμάτινους ιμάντες.

Επί τόπου στην παράδοση οι σωλήνες θα εξετάζονται σχολαστικά στο φως με γυμνό οφθαλμό και θα ελέγχονται για αυλακώσεις , παραμορφώσεις, ελαττώματα, ανομοιογένειες.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΑ (CPV 44115210-4)

Ζιμπώ χυτά διπλά πλήρη με κοχλίες σύσφιξης και λάστιχο στεγανοποίησης κατάλληλα για χρήση σε δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με τη προδιαγραφή ISO2531/EN545.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (CPV 44115210-4)

1. Μαστός
2. Ρακόρ
3. Ρακόρ μηχανικής συσφ. (αρσ-θελ.)
4. Ρακόρ (αρσ-θελ.)
5. Σύνδεσμος
6. Ταφ
10. Μούφα
11. Γωνίες (αρσ.-θελ.)
12. Κρουνοί

Γενικά χαρακτηριστικά

Τα Ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική-κατασκευαστική ατέλεια. Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.

Ειδικά Χαρακτηριστικά

- Σώμα-άκρα: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή C614N βάση του EN 12164.
- Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1.
- Πάχος θηλυκού σπειρώματος: τουλάχιστον 4 χιλ.

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση (ύπαρξη εξαγώνου κλπ) για την ασφαλή σύνδεσή του στα δίκτυα. Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από χημικές αναλύσεις των κραμάτων κατασκευής του σώματος των εξαρτημάτων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΥΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥΣ ΚΡΟΥΝΟΥΣ (CPV 44115210-4)

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι ολικής ροής με αποτέλεσμα να διατηρούν την πτώση πίεσης που δημιουργεί η τοποθέτηση του σφαιρικού κρουνού στην γραμμή τροφοδοσίας του υδρομετρητή σε χαμηλά επίπεδα.

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα έχουν σταθεροί ποιότητα υλικών κατασκευής και κατεργασίας διότι η κατασκευάστρια εταιρεία πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ποιότητας ISO 9001/2008

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το διεθνές Πρότυπο EN 13828

Αποτελούνται από εξής εξαρτήματα:

Σώμα κρουνού, σφαίρα, ροδέλες συγκράτησης- στεγανοποίησης άξονα και σφαίρας, άξονας χειρισμού σφαίρας, καπάκι με άξονα χειρισμού, βίδα συγκράτησης καπακιού.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ (CPV: 433281000-9)

- Κάθε εξάρτημα θα φέρει επί αυτού ετικέτα γραμμωτού κώδικα (barcode) . Γίνεται αποδεκτό ο γραμμωτός κώδικας να είναι σε κάρτα η οποία θα συνοδεύει το εξάρτημα .
- Στην μαγνητική ταινία ή στην κάρτα δεδομένων που ως ανωτέρω συνοδεύει το εξάρτημα θα πρέπει να αναγράφονται όλες οι πληροφορίες που τα αφορούν (διάμετρος ,SDR11 ,PE 100 ,χρόνος θέρμανσης κλπ) .
- Θα πρέπει να συγκολλούνται πλήρως σε μία φάση (δηλαδή κύκλο χωρίς προθέρμανση
- Θα φέρουν δείκτη ολοκλήρωσης της τήξης για τον οπτικό έλεγχο της συγκόλλησης .
- Η τάση του ρεύματος εφαρμογής θα πρέπει να είναι χαμηλή ώστε να είναι ασφαλής η συγκόλλησης για τους τεχνικούς.
- Οι διαστάσεις και το πάχος τοιχώματος και οι ανοχές των εξαρτημάτων θα είναι τέτοιες ώστε να εξασφαλίζεται η συνεργασιμότητα με τους σωλήνες η καλή ποιότητα της συγκόλλησης καθώς και η τήρηση αντοχής μετά την συγκόλληση. Στις προσφορές θα αναφέρονται σαφώς ο τύπος, η κατασκευάστρια εταιρία , οι διαστάσεις και οι ανοχές τω εξαρτημάτων και θα γίνεται παραπομπή στους καταλόγους, που θα είναι συνημμένοι στην προσφορά. Κάθε εξάρτημα θα πρέπει να είναι χωριστά συσκευασμένο σε πλαστική σακούλα για προστασία .

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΓΩΓΩΝ (CPV 44115210-4)**Γενικά χαρακτηριστικά**

Σέλλες (Μανσόν) ταχείας επισκευής, πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους κατάλληλες για επισκευή διαρροών σωλήνων δικτύου, επί τόπου, υπό πίεση 16 bar χωρίς εκκένωση του ύδατος από τον αγωγό. Οι σύνδεσμοι προορίζονται για επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής του αγωγού. Ο σύνδεσμος θα μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς να διακοπεί η συνέχεια του αγωγού. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα πρέπει να τοποθετούνται χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού.

Οι σέλλες ταχείας επισκευής αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:

- Σώμα
- Γέφυρες σύσφιξης
- Ελαστικό περίβλημα
- Κοχλίες
- Περικόχλια

Ειδικά χαρακτηριστικά

α. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα φέρουν ελαστικό περίβλημα καταλλήλου πάχους με διαμόρφωση άκρων και ανάγλυφης επιφάνειας για εξασφάλιση στεγανότητας. Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις.

β. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα περιβάλουν τον σωλήνα και θα τοποθετούνται με τον ευκολότερο τρόπο, κάτω από πραγματικές συνθήκες.

γ. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα φέρουν πλαστικοποιημένη ετικέτα με την μέγιστη ροπή σύσφιξης, το εύρος των εξωτερικών διαστάσεων. Οι σέλλες ταχείας επισκευής μετά από τις συγκολλήσεις θα υποστούν καθαρισμό των επιφανειών τους με χημική επεξεργασία.

δ. Πριν και κατά την διάρκεια της τοποθέτησης τους οι κοχλίες και τα περικόχλια θα βρίσκονται επί των σελλών ταχείας επισκευής και θα αντιστοιχίζονται (διάταξη οδηγών). Οι κοχλίες θα είναι διατομής για διάμετρο Φ120 και M14χιλ τουλάχιστον και για διάμετρο κάτω του Φ120 M12χιλ τουλάχιστον.

ε. Για να αποφευχθεί η παραμόρφωση των κοχλίων, η γέφυρα θα πρέπει να μεταφέρει μόνο τις αξονικές δυνάμεις στους κοχλίες κάτω από τις συνθήκες τοποθέτησης και λειτουργίας.

στ. Στο σπείρωμα των κοχλίων και των περικοχλίων θα πρέπει να έχει επάλειψη το «άρπαγμα-στόμωμα» κατά την σύσφιξη του περικοχλίου.

ζ. Η γέφυρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο που να αποφεύγονται οι πιθανές παραμορφώσεις του σώματος του συνδέσμου κατά την σύσφιξη, οι οποίες θα έχουν αρνητική επίδραση στη στεγανωτική ικανότητά του.

η. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι κατάλληλες για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική.

Υλικά κατασκευής

1. Σώμα συγκράτησης: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 το οποίο θα φέρει εσωτερικά σε ολόκληρη την επιφάνεια το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα), NBR, EPDM.
2. Το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα) θα φέρει σε ολόκληρη την εφαπτόμενη επιφάνεια με τον σωλήνα ανάγλυφη εξωτερική χάραξη η οποία μεγιστοποιεί την αγκύρωση του εξαρτήματος στον αγωγό.
3. Γέφυρες σύσφιξης: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304.
4. Στήριξη γεφυρών σύσφιξης: Μίας πλευρά (single band).
5. Κοχλίες & περικόχλια: Ανοξείδωτος χάλυβας.
6. Επικάλυψη επισκευαζόμενου αγωγού: Ολική (100%)-η ζώνη επισκευής περιβάλλει ολόκληρο τον προς επισκευή αγωγό (full circle).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ BERNZOMATIC (CPV 09122110-4)

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατάλληλο για συγκολλήσεις
- Παράγει δυνατή μέση θερμοκρασία από 2.000 °C έως 2.100 °C.
- Χρειάζονται 5 με 10 sec για να συγκολλήσει.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ Φ 200 ΤΡΙΦ. (CPV: 43328100-9)

Ηλεκτροβάννα Πεταλούδα Φ200 με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Χαμηλή απώλεια υδραυλικού ύψους.
- 100% αδιάβροχο.
- Αμφίδρομη ροή.
- Δεν απαιτούνται φλάντζες για την εγκατάσταση.
- Βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 16 bar.
- Θερμοκρασία λειτουργίας μεταξύ -10°C και 120°C.\

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ:

- Υδροστατικές δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266-1, κλάση A.
- Οδηγία ΕΚ.
- Απόσταση μεταξύ φλαντζών σύμφωνα με το πρότυπο EN 558 σειρά 20.
- Άνω φλάντζα (προαιρετική) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5211.

Κάθε προμηθευτής και για κάθε προσφερόμενο υλικό, είναι υποχρεωμένος να παραθέσει πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή του υλικού, καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές – πιστοποιήσεις του κάθε υλικού.

Η αξιολόγηση περιορίζεται στον έλεγχο συμμόρφωσης των προσφερόμενων ειδών στις προδιαγραφές της μελέτης και τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, αναγνωρισμένων εργοστασίων, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και να πληρούν τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΩΛΗΝΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (CPV: 44164200-9)

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Εξωτερική διάμετρος: 6 mm
- Εσωτερική διάμετρος: 4 mm
- Πάχος τοιχώματος: 1 mm
- Υλικό: Πολυαιθυλένιο Χαμηλής Πυκνότητας (LDPE)
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -10°C έως +60°C
- Πίεση λειτουργίας (στα 20°C): 12 bar
- Χρήσεις:
 - Χημική αντοχή
 - Αντοχή σε UV (σταθεροποιημένο στο φως)
 - Ευκαμψία
 - Χρήση σε βιομηχανικά, πνευματικά και δοσομετρικά συστήματα
 - Κατάλληλο για κενό (vacuum)
- Μήκος ρολού: 50 μέτρα

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ CAPRARI E4XED35/27 + MCK44-8V (CPV 42122130-0)

Αντλία E4XED35/27:

- Ροή: 0–132 λίτρα/λεπτό (0–7,9 m³/h)
- Πίεση: Έως 27 μέτρα στήλης νερού
- Στάδια: 27
- Διάμετρος: 98 mm
- Σύνδεση εξόδου: G 1 1/4
- Βάρος: 23,9 kg
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 40°C
- Σειρά: DESERT ENERGY E4X-E6X

Κινητήρας MCK44-8V:

- Τάση: 3 φάσεις, 400V, 50Hz
- Ικανότητα: 3 kW (4,1 HP)
- Στροφές: 2900 rpm
- Πόλοι: 2
- Βάρος: 52,7 kg
- Σύνδεση: G 1 1/4

Χαρακτηριστικά Σχεδίασης

- Υλικά κατασκευής: Σώμα αντλίας, βαλβίδα και άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα
- Τροχοί και διαχυτήρες: Κατασκευασμένοι από τεχνικό πολυμερές με υψηλή αντοχή στην τριβή
- Σφράγιση άξονα: Μηχανική σφράγιση με σύστημα προστασίας από άμμο
- Βαθμός προστασίας κινητήρα: IP68
- Κατηγορία μόνωσης κινητήρα: B

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ CAPRARI E6XD35/13 + MAC610-9 Y-Δ (CPV 42122130-0)

Αντλία E6XD35/13

- Ροή (flow): έως ~19,8 m³/h (330 l/min)
- Ύψος ανύψωσης (HMT): περίπου **128-49,5 μέτρα** για διάφορα σημεία λειτουργίας της αντλίας, ανάλογα με τη ροή.
- Ισχύς κινητήρα : 7,5 kW.
- Θερμοκρασία υγρού λειτουργίας: ως ~40 °C.
- Προστασία κινητήρα: IP68.
- Υλικά κατασκευής: σώμα, άξονας και κλείστρο (valve) από ανοξείδωτο χάλυβα. Ρότορες / diffusers από πολυμερές υψηλής αντοχής στην φθορά / άμμο.

Χαρακτηριστικά MAC610-9 Υ-Δ

Ισχύς P2: ~ 7,5 kW

Τάση / σύνδεση 400 V / 50 Hz, με εκκίνηση σε αστέρα και μετά μεταγωγή σε τρίγωνο (Υ-Δ)

Ρεύμα λειτουργίας: Περίπου 10-11 A (στα 400 V, 50 Hz) όταν λειτουργεί σε τρίγωνο

Ρεύμα εκκίνησης: Θα είναι υψηλότερο, αλλά μειωμένο λόγω της αστέρα-τρίγωνο εκκίνησης

Αριθμός πόλων / Ταχύτητα: 2 πόλοι → ταχύτητα ~ 2900 rpm

Διάμετρος σώματος: 6"

Μέγιστο βάθος κατάδυσης: ~ 350 m

Θερμοκρασία υγρού: ~ 35-40 °C για σταθερή χρήση (ανάλογα με περιβάλλον-υλικά περιέλιξης)

Κατασκευή / σχεδίαση: Water-filled, IP68, επαναπεριελίξιμος, με καλώδιο εξόδου κατάλληλο για υποβρύχιες συνθήκες

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ CALPEDA ΙΤΑΛΙΑΣ ΤΥΠΟΣ GQSM 50-13 (CPV 42122220-8)

Αντλία λυμάτων υποβρύχια εργοστάσιο CALPEDA ΙΤΑΛΙΑΣ τύπος GQSM 50-13 1,5 HP / 220V με φλοτέρ. Στόμιο 2'' διέλευση διερχομένων στερεών 59mm

Περίβλημα κινητήρα και άξονας : ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304

Σώμα αντλίας και πτερωτή : χυτοσίδηρος GJL200 EN1561 ,διπλός μηχ. Στυπιοθλίπτης: κεραμική αλουμίνα-γραφίτης –NBR

Κινητήρες ασύγχρονοι , προστασίας IP X8 , κλάσης μόνωσης F , καλώδιο τροφοδοσίας 10 m απο H07RN-F(με πρίζα SCHUKO στην έκδοση 220V)

Ενσωματωμένος φλοτεροδιακόπτης και θερμική προστασία του κινητήρα (στην έκδοση 220V)

Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού έως 35C, μέγιστο βάθος βύθισης 5m

Ελάχιστες διαστάσεις φρεατίου 500mm x 500mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ CALPEDA GQS 50-13 (CPV 42122220-8)

Αντλία λυμάτων με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- **Τύπος:** GQS 50-13
- **Ισχύς κινητήρα:** 1,1 kW (1,5 HP)
- **Τροφοδοσία:** 400 V (τριφασική)
- **Δυνατότητα διερχόμενων στερεών:** μέχρι 50 mm
- **Διάμετρος στόμιου εξόδου:** 2 ίντσες (2")
- **Τύπος αντλίας:** Υποβρύχια αποχέτευσης (ή φυγοκεντρική για λύματα)
- **Ροή:** (συνήθως) περίπου 50-60 m³/ώρα (εξαρτάται από συγκεκριμένες συνθήκες)
- **Μέγιστο ύψος άντλησης:** περίπου 13 μέτρα (σύμφωνα με τον αριθμό 13 στο μοντέλο, που αναφέρεται συνήθως στο μέγιστο μανομετρικό)
- **Κατασκευή:** Ανθεκτική σε λύματα, στερεά και ιλύ, με ανοξείδωτα εξαρτήματα (ανάλογα με το μοντέλο)
- **Θερμοκρασία Υγρού:** Έως 35°C
- **Στροφές Κινητήρα:** 2900 rpm (2-πολικός)
- **Βάρος:** 15,2 κιλά
- **Υλικό Κατασκευής:** Χυτοσίδηρος
- **Προστασία Κινητήρα:** IP68 (για συνεχή βύθιση)
- **Μήκος Καλωδίου:** 10 μέτρα
- **Εκκίνηση:** Χωρίς διακόπτη πλωτήρα (χωρίς float switch)
- **Σφραγίδες:** Διπλές μηχανικές σφραγίδες με ενδιάμεσο λάδι
- **Κατηγορία Μοτέρ:** IE2 (υψηλή ενεργειακή απόδοση)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά για τα σετ ανταλλακτικών που θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση της αντλίας υψηλής πίεσης της μονάδας αφαλάτωσης στην περιοχή Αναλήψεως.

1. Σετ Στεγανωτικών (Seal Set) αντλίας APP11-13

Περιεχόμενο: Δακτύλιοι στεγάνωσης, φλάντζες, ελατήρια, τσιμούχες

Υλικό: Συνήθως υψηλής αντοχής ελαστικά (NBR, Viton) και μεταλλικά μέρη (INOX, μπρούντζος)

Χρήση: Αποτροπή διαρροής υγρού από το χώρο της αντλίας

Συμβατότητα: Για αντλίες APP μοντέλων 11 έως 13

Πίεση λειτουργίας: Ανάλογη με την αντλία, συνήθως έως 35 bar ή περισσότερο

2. Σετ Συγκράτησης Πιστονιών αντλίας APP11-13-16-19-22

Περιεχόμενο: Βίδες, δακτύλιοι συγκράτησης, ελατήρια, συνδέσμοι για τα πιστόνια

Υλικό: Ανοξείδωτο ατσάλι (INOX 304/316), χάλυβας υψηλής αντοχής

Χρήση: Διασφαλίζει την σωστή θέση και λειτουργία των πιστονιών στην αντλία

Συμβατότητα: Για μοντέλα APP 11, 13, 16, 19, 22

Αντοχή: Υψηλή μηχανική αντοχή σε καταπονήσεις και πίεση

3. Σετ Πιστονιών αντλίας APP11-13-16-19

Περιεχόμενο: Πιστόνια από ειδικό υλικό (π.χ. ανοξείδωτο ατσάλι ή ενισχυμένος χάλυβας)

Υλικό: INOX 304/316, χάλυβας ή ειδικά κράματα

Χρήση: Μεταφορά υγρού με τη μέθοδο του εμβόλου (πιστονιού)

Διάμετρος & διαστάσεις: Ανάλογα με το μοντέλο αντλίας

Αντοχή: Αντοχή σε φθορά, διάβρωση και υψηλές πιέσεις

4. Σετ Ανταλλακτικών (Valve Plate Set) αντλίας APP11-13-16-19-22

Περιεχόμενο: Βαλβίδες εισόδου και εξόδου, πλάκες βαλβίδων, ελατήρια, δακτύλιοι στεγάνωσης

Υλικό: Ανοξείδωτο ατσάλι (INOX 304/316), ενισχυμένα κράματα ή χάλυβας

Χρήση: Ρύθμιση ροής υγρού μέσω βαλβίδων στην αντλία

Συμβατότητα: Για αντλίες APP 11,13,16,19,22

Αντοχή: Υψηλή αντοχή σε διάβρωση και μηχανικές καταπονήσεις

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά για τα υδραυλικά είδη της γεώτρησης στην περιοχή Ανάληψη:

1. Σωλήνες UPVC 2 ½'' - 35 bar

Διάμετρος: 2 ½ ίντσες (περίπου 63,5 mm εξωτερική διάμετρος)

Μήκος: 3 μέτρα

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 35 bar

Όριο θραύσης: 5300 kg

Υλικό: UPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride)

Χαρακτηριστικά: Αντοχή στη χημική διάβρωση, UV προστασία, μεγάλη διάρκεια ζωής

Εφαρμογές: Υδρεύσεις, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, συστήματα άρδευσης

2. Σωλήνας UPVC 2 ½'' - 1,5 μέτρα

Διάμετρος: 2 ½ ίντσες

Μήκος: 1,5 μέτρο

Υλικό: UPVC

Πιθανή πίεση λειτουργίας: Ανάλογα με το πάχος τοιχώματος, συνήθως κοντά στα 16-35 bar (ανά προδιαγραφή)

3. Άνω άκρο INOX 304L

Υλικό: Ανοξείδωτο ατσάλι 304L (χαμηλός άνθρακας, για καλύτερη αντοχή στη διάβρωση)

Χρήση: Άνω σύνδεσμοι σωλήνων, για αντοχή σε περιβάλλον με υγρασία ή χημικά

Χαρακτηριστικά: Αντοχή στη σκουριά, αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες

4. Κάτω άκρο INOX 304L

Ιδιότητες αντίστοιχες με το άνω άκρο (304L inox, αντοχή στη διάβρωση)

Χρησιμοποιείται για σύνδεση και στήριξη του σωλήνα

5. Μάπες ανάρτησης 2 ½''

Υλικό: Συνήθως ανοξείδωτο ατσάλι ή γαλβανισμένο ατσάλι

Λειτουργία: Στηρίζουν και ανααιρούν μηχανικές τάσεις στους σωλήνες

Διάμετρος κατάλληλη για σωλήνες 2 ½ ιντσών

6. Γωνία 2 ½'' OP/NH MEB

Τύπος: Γωνία σωλήνα, 90° ή άλλη γωνία (πρέπει να διευκρινιστεί)

Υλικό: UPVC ή INOX (ανάλογα με την εφαρμογή)

Διάμετρος: 2 ½ ίντσες

Χρήση: Αλλαγή κατεύθυνσης σωλήνων

7. Συστολή Αμ. 2 ½'' - 2''

Τύπος: Συστολή σωλήνα

Διαστάσεις: Από 2 ½ ίντσες σε 2 ίντσες

Υλικό: UPVC ή inox ανάλογα με το σύστημα

Χρήση: Διασύνδεση σωλήνων με διαφορετική διάμετρο

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΑ ΓΙΑΛΟΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά για τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή της αντλίας λυμάτων στην περιοχή του Πέρα Γιαλού.

1. Περιέλιξη 11 kW / 2900 RPM

Ισχύς: 11 kW

Ταχύτητα περιστροφής: 2900 στροφές ανά λεπτό (RPM)

Τάση λειτουργίας: Συνήθως 400 V (ή ανάλογα με το σύστημα)

Τύπος: Περιέλιξη στάτη κινητήρα, κατασκευασμένη από μονωμένα χάλκινα σύρματα

Μόνωση: Κατηγορίας θερμοκρασίας (π.χ. Class F ή H)

Χρήση: Κινητήρας επαγωγής τριφασικός, για βιομηχανικές εφαρμογές

Συχνότητα: 50 Hz ή 60 Hz ανάλογα με την περιοχή

2. Ρουλεμάν 6306 DDUC3 SKF

Τύπος: Βαρέως τύπου ρουλεμάν κυλίνδρων

Διαστάσεις: Εσωτερική διάμετρος 30 mm, εξωτερική 72 mm, πλάτος 19 mm

Σφράγιση: DDUC3 (διπλή στεγανοποίηση λάστιχο, C3 σημαίνει αυξημένο διάκενο)

Κατασκευαστής: SKF

Χρήση: Υποστήριξη αξόνων με υψηλές φορτίσεις και προστασία από σκόνη και υγρασία

3. Ρουλεμάν 3307 B2ZTNC3 NSK

Τύπος: Κυλινδρικό ρουλεμάν κυλίνδρων, μονής σειράς

Διαστάσεις: Εσωτερική διάμετρος 35 mm, εξωτερική 80 mm, πλάτος 21 mm (τυπικό για 3307)

Σφράγιση: B2ZTN (εξωτερική στεγανοποίηση, εσωτερική με λάστιχο)

Χαρακτηριστικά: C3 διάκενο, για υψηλές ταχύτητες και φορτία

Κατασκευαστής: NSK

4. Μηχανικός στυπιοθλίπτης Px μηχαν C3 κασέτα Px2 με ψύξη (SiC/SiC x2)

Τύπος: Μηχανικός στυπιοθλίπτης (μηχανικό στεγανοποιητικό δακτύλιο)

Υλικά: Δίσκοι από πυρίτιο καρβίδιο (SiC/SiC) για αντοχή σε τριβή και χημική διάβρωση

Χαρακτηριστικά: Κατηγορία C3 (αυξημένο διάκενο), κασέτα Px2 (διπλή στεγανοποίηση), με ψύξη για βελτιωμένη απόδοση

Χρήση: Αποφυγή διαρροής υγρών σε αντλίες ή μηχανές

5. Kit O-rings

Περιεχόμενο: Σετ O-rings από ελαστικό υλικό (NBR, Viton ή EPDM)

Χρήση: Στεγανοποίηση αρμών και ενώσεων σε συστήματα υδραυλικά ή μηχανικά

Διαστάσεις: Ποικίλες, σύμφωνα με την εφαρμογή

6. Λάδια θαλάμου

Τύπος: Ειδικό λιπαντικό για το θάλαμο του μηχανικού στυπιοθλίπτη ή ρουλεμάν

Ιδιότητες: Ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες, χαμηλή εξάτμιση, αντοχή στη φθορά

Προδιαγραφές: Συμβατό με υλικά στεγάνωσης (π.χ. SiC) και περιβάλλον λειτουργίας

7. Πύρος κοπτικού

Υλικό: Συνήθως χάλυβας υψηλής αντοχής ή ειδικά κράματα (ανάλογα με την εφαρμογή)

Λειτουργία: Κεντρικός άξονας ή τμήμα κοπτικού μηχανήματος

Διαστάσεις: Ανάλογες με το μηχάνημα/εξάρτημα που το χρησιμοποιεί

Χαρακτηριστικά: Αντοχή σε φθορά και μηχανικά φορτία

4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας των υδραυλικών εν γένει ειδών ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **37.167,38 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό έτους 2025, συγκεκριμένα:

Κ.Α.Ε.	Δαπάνη	Προϋπολογισμός έτους 2025	Προϋπολογισθείσα Αξία € με Φ.Π.Α. για το έτος 2025 ανά ΚΑΕ	Πηγή Χρηματοδότησης
25.6264.02	Συντήρηση αντλιών λυμάτων	5.000,00 €	347,20 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6264.06	Συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων αφαλάτωσης	5.000,00 €	3.224,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6672.02	Ανταλλακτικά αντλιών αποχέτευσης	7.000,00 €	2.215,78 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6672.06	Ανταλλακτικά εγκαταστάσεων αφαλάτωσης	24.000,00 €	10.980,20 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.6699.05	Προμήθεια υδραυλικού υλικού εγκαταστάσεων δικτύου	20.000,00 €	13.189,50 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.7131.01	Προμήθεια αντλιών ύδρευσης	5.000,00 €	4.888,08 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
25.7131.02	Προμήθεια αντλιών λυμάτων	8.000,00 €	1.314,40 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%			36.159,16 €	

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΕ 25.6699.05	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΕΝΔ.ΚΑΘ. ΑΞΙΑ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ Φ63 PN16 GF	ΤΕΜ	4	13,07 €	52,28 €
2	ΤΑΦ ΘΗΛ. Φ16x1/2"x16 x2.0 Pex	ΤΕΜ	15	3,08 €	46,20 €
3	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ140 x1" ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	10	24,76 €	247,60 €
4	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ160 x1" ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	10	31,56 €	315,60 €
5	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΝΤ. Φ63x1/2" ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	20	10,80 €	216,00 €
6	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΝΤ. Φ63x3/4" ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	10	10,21 €	102,10 €
7	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΝΤ. Φ63x1" ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	10	10,15 €	101,50 €
8	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΝΤ. Φ75x3/4" ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	10	11,99 €	119,90 €
9	ΣΕΛΛΑ ΜΕ ΒΙΔΕΣ Φ32x1/2"	ΤΕΜ	20	0,91 €	18,20 €
10	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ125/6 PVC ΓΚΡΙ	ΜΕΤ	18	3,89 €	70,02 €
11	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ100/6 PVC ΓΚΡΙ	ΜΕΤ	30	2,64 €	79,20 €
12	ΖΙΜΠΩ Φ140 ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	6	30,64 €	183,84 €
13	ΖΙΜΠΩ Φ 63 PVC	ΤΕΜ	6	5,46 €	32,76 €
14	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ32x1" PN20	ΤΕΜ	20	5,50 €	110,00 €
15	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ32x1" PN20	ΤΕΜ	20	5,33 €	106,60 €
16	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. Φ18x2,5 x1/2" Pex	ΤΕΜ	30	1,42 €	42,60 €
17	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. Φ18x2,5 x1/2" Pex	ΤΕΜ	20	1,45 €	29,00 €

25PROC017658736 2025-10-02

18	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. Φ22x3,0 x3/4" Pex	TEM	20	2,25 €	45,00 €
19	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. Φ16x2,0 x1/2" Pex	TEM	20	1,10 €	22,00 €
20	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. Φ16x2,0 x1/2" Pex	TEM	20	1,15 €	23,00 €
21	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ32x32 PN20	TEM	20	9,67 €	193,40 €
22	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. Φ22x3,0 x22 Pex	TEM	20	4,13 €	82,60 €
23	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. Φ18x2,5 x18 Pex	TEM	20	2,70 €	54,00 €
24	ΚΟΛΛΑ PVC 500ml ΓΚΡΙ FERE	TEM	5	9,60 €	48,00 €
25	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ½"	TEM	20	1,20 €	24,00 €
26	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"	TEM	20	1,30 €	26,00 €
27	ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ BERNZOMATIC	TEM	10	11,00 €	110,00 €
28	ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡ. ½ HYDROSFER	TEM	10	4,95 €	49,50 €
29	ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ STATUS ΜΕ ΛΟΥΚΕΤΟ ½" (ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ-ΚΟΚΚΙΝΗ)	TEM	2	10,50 €	21,00 €
30	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΗΤΡΟΣ ΓΕΦΥΡΑ MAJORCA	TEM	4	23,63 €	94,52 €
31	ΜΟΥΦΑ ΚΟΛΛΗΤΗ Φ63 PVC PN16	TEM	5	0,98 €	4,90 €
32	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ.-ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ½"/1/2"	TEM	15	2,00 €	30,00 €
33	ΓΩΝΙΑ ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ100/87.5° PVC ΓΚΡΙ	TEM	10	1,10 €	11,00 €
34	ΓΩΝΙΑ ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ100/45° PVC ΓΚΡΙ	TEM	10	1,10 €	11,00 €
35	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ TURBOTORCH	TEM	1	65,00 €	65,00 €
36	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ20 x2.0 PE 2 ^{ης} ΓΕΝΙΑΣ	MET	100	0,52 €	52,00 €
37	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ32 /16 PE-HD 3 ^{ης} ΓΕΝΙΑΣ	MET	400	0,83 €	332,00 €
38	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ63 /16 PE-HD 3 ^{ης} ΓΕΝΙΑΣ	MET	100	3,01 €	301,00 €
39	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ18 x 2,5 PE 2 ^{ης} ΓΕΝΙΑΣ	MET	100	0,40 €	40,00 €
40	ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΟΥ ¾" Φ200 x160	TEM	1	12,80 €	12,80 €
41	ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ. ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ160 x140 PVC ΓΚΡΙ	TEM	1	1,63 €	1,63 €
42	ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/87.5° PVC	TEM	10	13,50 €	135,00 €
43	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. Φ15 x2.5 x1/2" Pex	TEM	20	2,20 €	44,00 €
44	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. Φ22x3.0 x3/4" Pex	TEM	30	2,50 €	75,00 €
45	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ. ΣΥΣΦ. ΘΗΛ. Φ22x3/4" ΧΑΛΚΟΥ	TEM	10	3,40 €	34,00 €
46	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ. ΣΥΣΦ. ΑΡΣ. Φ15x1/2" ΧΑΛΚΟΥ	TEM	30	1,65 €	49,50 €
47	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ. ΣΥΣΦ. ΘΗΛ. Φ18x1/2" ΧΑΛΚΟΥ	TEM	10	2,65 €	26,50 €
48	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. Φ15x2.5 x 1/2" Pex	TEM	10	2,30 €	23,00 €
49	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ. ΘΗΛ.-ΘΗΛ. ¾" HYDROSFER B.T.	TEM	20	7,82 €	156,40 €
50	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ. ΘΗΛ.-ΘΗΛ. 1/2" HYDROSFER B.T.	TEM	20	4,90 €	98,00 €
51	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ. ΘΗΛ.-ΘΗΛ. 1" HYDROSFER B.T.	TEM	10	10,25 €	102,50 €

25PROC017658736 2025-10-02

52	ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ. ΚΤΙΡ. ΑΠΟΣ/ΣΗΣ Φ140 x 125 PVC ΓΚΡΙ	ΤΕΜ	10	1,44 €	14,40 €
53	ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ. ΚΤΙΡ. ΑΠΟΣ/ΣΗΣ Φ160 x 125 PVC ΓΚΡΙ	ΤΕΜ	10	1,65 €	16,50 €
54	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ. ¾" x ½"	ΤΕΜ	20	1,18 €	23,60 €
55	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ. 1" x ½"	ΤΕΜ	10	1,75 €	17,50 €
56	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/Σ.41 PVC	ΜΕΤ	120	12,85 €	1.542,00 €
57	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ200	ΤΕΜ	20	1,51 €	30,20 €
58	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ D400 Φ600	ΤΕΜ	3	110,00 €	330,00 €
59	ΚΟΦΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 42mm ROTHENBERGER	ΤΕΜ	1	80,50 €	80,50 €
60	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ160/Σ.41 PVC	ΜΕΤ	60	8,20 €	492,00 €
61	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ160	ΤΕΜ	10	0,90 €	9,00 €
62	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ. 2" x 1"	ΤΕΜ	6	8,68 €	52,08 €
63	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 2"	ΤΕΜ	6	10,62 €	63,72 €
64	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1"	ΤΕΜ	6	2,95 €	17,70 €
65	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ63 x 2" PN20	ΤΕΜ	6	22,62 €	135,72 €
66	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ63 x 2" PN20	ΤΕΜ	10	24,31 €	243,10 €
67	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ50 x 1" PN20	ΤΕΜ	4	13,25 €	53,00 €
68	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧ. 2"	ΤΕΜ	4	7,25 €	29,00 €
69	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧ. 1 1/2"	ΤΕΜ	4	5,93 €	23,72 €
70	ΚΑΜΠΥΛΗ ΜΕ ΠΕΛΜΑ Φ80	ΤΕΜ	5	68,00 €	340,00 €
71	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗ Φ80/4	ΤΕΜ	10	1,13 €	11,30 €
72	Ηλεκτροβάνα Πεταλούδα Φ200 τριφασική	ΤΕΜ	1	1.950,00 €	1.950,00 €
73	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	ΜΕΤ	50	2,00 €	100,00 €
			1739	Σύνολο	9.846,69 €
				Φ.Π.Α. 24%	2.363,21 €
				Σύνολο με Φ.Π.Α. 24%	12.209,90 €

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤ	Μ.Μ.	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΝΔ.ΣΥΝΟΛΟ	Κ.Α.Ε.
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα CAPRARI ΙΤΑΛΙΑΣ τύπος E4XED35/27 + MCK44-8V	1	ΤΕΜ	872,00 €	872,00 €	25.7131.01
2	Αντλία CAPRARI ΙΤΑΛΙΑΣ τύπος E6XD35/13	1	ΤΕΜ	1.088,00 €	1.088,00 €	
	Κινητήρας MAC610-9Y-Δ	1	ΤΕΜ	1.982,00 €	1.982,00 €	
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ		3.942,00 €	
			Φ.Π.Α. 24%		946,08 €	
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		4.888,08 €	
3	Αντλία λυμάτων υποβρύχια CALPEDA ΙΤΑΛΙΑΣ τύπος GQSM 50-13	1	ΤΕΜ	530,00 €	530,00 €	25.7131.02

	1,5HP/220V με φλοτέρ. Στόμιο 2'' διέλευση διερχομένων στερεών 59mm				
4	Αντλία λυμάτων CALPEDA ΙΤΑΛΙΑΣ τύπος GQS 50-13 1,1KW/1,5HP/400V δυνατότητα διερχόμενων στερεών 50mm στόμιο εξόδου 2''	1	TEM	530,00 €	530,00 €
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	1.060,00 €
				Φ.Π.Α. 24%	254,40 €
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.314,40 €

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	Μ.Μ.	ΠΣΤ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΝΔ.ΣΥΝΟΛΟ	ΚΑΕ
1	ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝ/ΚΩΝ (SEAL SET) ΑΝΤΛΙΑΣ APP11-13	TEM	1	790,00	790,00	25.6672.06
2	ΣΕΤ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΝΙΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ APP11-13-16-19-22	TEM	1	1.730,00	1.730,00	
3	ΣΕΤ ΠΙΣΤΟΝΙΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ APP11-13-16-19	TEM	1	4.265,00	4.265,00	
4	ΣΕΤ ΑΝΤ/ΚΩΝ (VALVE PLATE SET) ΑΝΤΛΙΑΣ APP11-13-16-19-22	TEM	1	2.070,00	2.070,00	
5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ			2.600,00	2.600,00	25.6264.06
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ					11.455,00 €	
Φ.Π.Α. 24%					2.749,20 €	
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					14.204,20 €	

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ
ΓΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΛΗΨΗ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΕ 25.6699.05	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΕΝΔ.ΚΑΘ. ΑΞΙΑ
1	Σωλήνες υρνς 2 ½'' 35 bar μέγιστη πίεση όριο θραύσης 5300kg 3μ	TEM	5	56,00	280,00
2	Σωλήνας υρνς 2 ½'' 1,5μ.	TEM	1	51,00	51,00
3	Άνω άκρο INOX 304L.	TEM	1	120,00	120,00
4	Κάτω άκρο INOX 304L.	TEM	1	120,00	120,00
5	Μάπες ανάρτησης 2 ½''.	TEM	2	65,00	130,00
6	Γωνία 2 ½'' ΟΡ/ΝΗ ΜΕΒ .	TEM	1	55,00	55,00
7	Συστολή Αμ. 2 ½''-2''.	TEM	1	34,00	34,00
			12	Σύνολο	790,00 €
				Φ.Π.Α. 24%	189,60 €
				Σύνολο με Φ.Π.Α. 24%	979,60 €

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ**ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΑ ΓΙΑΛΟΣ****ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΚΑΕ
1.	Περιέλιξη 11Kw/2900RPM.	ΤΕΜ	1	650,00	650,00	25.6672.02
2.	Ρουλεμάν 6306 DDUC3 SKF.	ΤΕΜ	1	13,92	13,92	
3.	Ρουλεμάν 3307 B2ZTNC3 NSK.	ΤΕΜ	1	170,00	170,00	
4.	Μηχανικός στυπιοθλίπτης Ρx μηχ C3 κασέτα Ρx2 με ψύξη(SIC/SIC x2).	ΤΕΜ	1	850,00	850,00	
5.	Kit orings	ΤΕΜ	1	75,00	75,00	
6.	Λάδια θαλάμου.	ΤΕΜ	1	14,00	14,00	
7.	Πύρος κοπτικού.	ΤΕΜ	1	14,00	14,00	
8.	Εργασία ελέγχου, επισκευής, αποσυναρμολόγηση-συναρμολόγηση & δοκιμή.	ΥΠΗ	1	280,00	280,00	25.6264.02
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ €			2.066,92	
		ΑΞΙΑ ΦΠΑ €			496,06	
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €			2.562,98	

Η αξιολόγηση θα γίνει **επί συνόλου των ειδών ανά ομάδα προμήθειας**, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή). **Θα απορρίπτονται προσφορές χωρίς προσφορά επί του συνόλου των ειδών ανά ομάδα προμήθειας.**

5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**ΑΡΘΡΟ 1****Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια, μέσω παρέκκλισης με απευθείας ανάθεση, υδραυλικών εν γένει ειδών για τις ανάγκες του Δήμου Αστυπάλαιας, όπως αναλύεται στην τεχνική έκθεση και τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 2**Απαντήσεις στα τεχνικά στοιχεία**

Οι υποψήφιοι πρέπει να λάβουν υπόψη τους τις προδιαγραφές της παρούσας, τις οποίες θα πρέπει να υποβάλλουν πλήρεις και σαφείς προσφορές. Επίσης θα πρέπει να δοθούν πλήρη στοιχεία, για να επιτευχθεί η αξιολόγηση των προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 3**Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

1. του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/52/ΕΕ)».
2. του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 52Α), Ν. 4608/19 (ΦΕΚ 66Α) και Ν. 4609/19(ΦΕΚ 67Α).
3. του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
4. του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
5. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
6. Του άρθρου 11, του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
7. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
8. του Ν. 4555/2018 (Α' 133) “Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι”
9. της με αριθ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
10. του Ν. 4155/2013 “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις”
11. του Ν. 4782/2021 ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α') Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία
12. του Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59Α/17-3-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» και συγκεκριμένα του άρθρου 7 (Οικονομική αυτοτέλεια – Αντικατάσταση άρθρου 350 ν. 4412/2016)
13. του Ν. 5013/2023 (Φ.Ε.Κ. 12/Α'/19-1-2023)
14. του Ν. 5056/2023 (ΦΕΚ 163/06.10.2023 τεύχος Α')
15. Τις διατάξεις του Ν. 4727/20 (ΦΕΚ 184 Α/23-9-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.»
16. της Κ.Υ.Α. 76928/21 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
17. Τα άρθρα 148-154 του Ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις», ως ισχύουν.
18. Την Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», ως ισχύει.

19. Την Κ.Υ.Α. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», ως ισχύει.
20. Την Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του Ν. 4601/2019», ως ισχύει
21. Τις υπόλοιπες σχετικές διατάξεις που αφορούν στην προμήθεια των ειδών.
22. Της παρ. 10 του άρθρου 6 του ν. 4412/2016 όπου, μεταξύ άλλων, προβλέπεται: «Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα. Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών» και
23. Της Κατευθυντήριας Οδηγίας 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (αριθ. πρωτ. 4577/28-08-2020) με θέμα: «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ. 10 ν. 4412/2016».
24. τις εκδοθείσες σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης προμήθειας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 4

Χρόνος ισχύος προσφοράς

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών θα είναι **τουλάχιστον δύο (2) μήνες** από την ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών

Το άρθρο 97 παρ. 1,2 και 4 του Ν. 4412/16) αναφέρεται σχετικά:

«1.Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2.Σε περίπτωση αιτήματος για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 1 του άρθρου 72, για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

4.Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών, οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης. Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.»

ΑΡΘΡΟ 5

Υποχρεώσεις Συμμετέχοντα

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσκομίσουν την οικονομική τους προσφορά με κατάθεση στο γραφείο Πρωτοκόλλου του Δήμου Αστυπάλαιας, ταχυδρομικά ή μέσω Courier στον Δήμο Αστυπάλαιας (TK 85900, Δωδεκάνησα), μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση d.astipalea@gmail.com. Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής ο Δήμος ουδεμία ευθύνη φέρει για τον χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων προσφοράς που θα αποσταλούν.

ΑΡΘΡΟ 6

Τιμές προσφοράς

Το άρθρο 95 παρ. 1, 5 και 6 του Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«1. Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ.

5. Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών και παροχής γενικών υπηρεσιών, ισχύουν επιπλέον τα ακόλουθα:

α) η τιμή του προς προμήθεια αγαθού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται ανά μονάδα, όπως καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για παράδοση του υλικού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης,

β) στις περιπτώσεις των παρ. 9 και 10 του άρθρου 53, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμών, τότε η οικονομική προσφορά υποβάλλεται υποχρεωτικά σε ποσοστό έκπτωσης επί της τιμής της εκτιμώμενης αξίας του υλικού ή της παροχής υπηρεσίας εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

6. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή γενικών υπηρεσιών με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, η τελευταία μπορεί να προκύπτει κατά την προσφερόμενη έκπτωση επί τοις εκατό (%) στην τιμή του είδους ή της υπηρεσίας, βάσει τιμών αναφοράς, ιδίως, όπως αυτές προσδιορίζονται από την κείμενη νομοθεσία ή βάσει τιμών που έχουν εγκριθεί από ρυθμιστική αρχή στην περίπτωση ρυθμιζόμενων αγορών. Στις περιπτώσεις αυτές η τιμή μπορεί να αναπροσαρμόζεται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης με βάση την εκάστοτε ισχύουσα τιμή αναφοράς, εφαρμοζόμενου του ποσοστού έκπτωσης. Η αναπροσαρμογή της τιμής, προκειμένου να εφαρμοστεί, πρέπει να αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.»

ΑΡΘΡΟ 7

Ανακοίνωση ανάθεσης προμήθειας

1. Στον προμηθευτή που θα γίνει η ανάθεση της προμήθειας θα αποσταλεί σχετική ανακοίνωση, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

A. Το είδος

B. Την ποσότητα

Γ. Την τιμή

Δ. Τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υλικό

E. Η συμφωνία της ανάθεσης με τους όρους της πρόσκλησης και τις τυχόν αποδεκτές τροποποιήσεις των όρων τούτων.

ΣΤ. Τα στοιχεία της απόφασης τελικής έγκρισης.

2. Με την ανωτέρω ανακοίνωση η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης (συμφωνητικό), που ακολουθεί, έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η ανάθεση της προμήθειας υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 203 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 8

Αποδεικτικά Μέσα

Οι συμμετέχοντες, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν4412/2016, υποχρεούνται **να προσκομίσουν στο Δήμο, όταν του ζητηθεί και πάντως πριν την ανάθεση των προμηθειών, τα απαραίτητα δικαιολογητικά:**

1. **Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή Υπεύθυνη δήλωση** εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της [παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016](#). Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο [79Α του Ν.4412/2016](#). Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση αυτή αφορά ιδίως:

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και Ι.Κ.Ε. ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, τους διαχειριστές,

β) στις περιπτώσεις ανώνυμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. (άρθρο 80 παρ. 2 του Ν. 4412/2016)

γ) σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, το νόμιμο εκπρόσωπο

2. Φορολογική Ενημερότητα

3. **Ασφαλιστική Ενημερότητα** (άρθρο 80 παρ. 2 του Ν. 4412/2016) **και υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του οικονομικού φορέα όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης
4. **Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και παραστατικά εκπροσώπησης** (εάν ο οικονομικός φορέας συμμετέχει με αντιπρόσωπό του) (Άρθρο 93 του Ν. 4412/2116)
5. **Πιστοποιητικό εγγραφής στο Επιμελητήριο**
6. **Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86**, στην οποία θα δηλώνει ότι τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.
7. **Υπεύθυνη δήλωση** περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021)

ΑΡΘΡΟ 9

Σύμβαση

Η Σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της σχετικής πρόσκλησης για υποβολή προσφορών και της σχετικής μελέτης της υπηρεσίας. Η σύμβαση υπογράφεται από τον Δήμαρχο.

ΑΡΘΡΟ 10

Διάρκεια σύμβασης

Χρόνος παράδοσης προμηθειών

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΕΙΔΩΝ

Η παραλαβή των ειδών θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες και κατόπιν εντολής της υπηρεσίας με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή, από την υπογραφή και ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι και 31/12/2025.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο Δήμος Αστυπάλαιας δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο προμηθευτής υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση της υπηρεσίας.

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΩΝ

Η εν λόγω προμήθεια πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή και ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ

Οι εργασίες συντήρησης της αντλίας υψηλής πίεσης της μονάδας αφαλάτωσης στην περιοχή της Ανάληψης συμπεριλαμβανομένου των απαραίτητων ανταλλακτικών πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί σε διάστημα τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής και ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ

Η εν λόγω προμήθεια πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή και ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΑ ΓΙΑΛΟΣ

Οι εργασίες επισκευής της αντλίας λυμάτων στην περιοχή του Πέρα Γιαλού συμπεριλαμβανομένου των απαραίτητων ανταλλακτικών πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί σε διάστημα τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής και ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση τροποποίησης σύμβασης λόγω χρονικής παράτασης ή μετάθεσης του χρόνου παράδοσης των υλικών θα ακολουθηθούν τα οριζόμενα στα άρθρα 206 του Ν. 4412/16 και 207, του ιδίου όπου αυτό απαιτηθεί περί κυρώσεων για εκπρόθεσμη παράδοση προμηθειών.

ΑΡΘΡΟ 11

Παραλαβή

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 12

Χρόνος παραλαβής προμηθειών – υπηρεσιών

Το άρθρο 209 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

- «1. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.
2. Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση ή και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από την ίδια την επιτροπή ή και ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα (όπως εργαστήρια, δοκιμαστήρια) που ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. Αν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα που δεν ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.
3. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.
4. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.»

ΑΡΘΡΟ 13

Τρόπος πληρωμής- απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του ανάδοχου

Το άρθρο 200 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

- «1. Ο τρόπος πληρωμής και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα καθορίζονται απαραίτητα στη σύμβαση.
2. Η πληρωμή της αξίας των υλικών στον ανάδοχο μπορεί να γίνει με ένα από τους παρακάτω τρόπους: α. Με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.
3. Οι παραπάνω τρόποι πληρωμής εφαρμόζονται και στις τμηματικές παραδόσεις εφόσον αυτές προβλέπονται από την σύμβαση.
4. Στις συμβάσεις προμήθειας τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:
 - α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208.
 - β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.
 - γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
 - δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

5. Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

6. Οι εντολές πληρωμής των ενεργειών τεχνικής βοήθειας των συγχρηματοδοτούμενων προγραμμάτων του ΕΣΠΑ, του ΕΟΧ ή άλλων ενωσιακών ή διεθνών προγραμμάτων ή/και ταμείων του άρθρου 119, εκδίδονται από το όργανο που εξέδωσε την απόφαση ανάθεσης.»

Σύμφωνα με την παρ. 2γ' του άρθρου 1 της Αριθ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023/23 (Φ.Ε.Κ. 2385/Β'/12-4-2023 - Διορθ. σφαλμ. στο Φ.Ε.Κ. 3061/Β'/9-5-23) με θέμα : Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (PEPPOL) και τον εθνικό μορφότυπο κατά τα οριζόμενα στον ν.4601/2019 και στην ΚΥΑ 63446/2021 ως ισχύουν.

Ο Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης (**Κωδικός Μ.Α.Α.Η.Τ.**) του Δ. Αστυπάλαιας είναι : **1007.E86103.0001**

Για την πληρωμή του αναδόχου απαραίτητη προϋπόθεση είναι η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4601/2019.

Η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου γίνεται αποκλειστικά μέσω των πιστοποιημένων παρόχων ηλ.τιμολόγησης που αναρτώνται στον παρακάτω ιστότοπο: <https://www.gsis.gr/polites-epiheiriseis/pliromes-kai-eispraxeis/e-invoice/parohoi-ypiresion-ilektronikis-timologisis>

Επισημαίνεται ότι δεν συνιστούν ηλεκτρονικό τιμολόγιο, τα τιμολόγια των κάτωθι περιπτώσεων i ως iv, και ως εκ τούτου δεν υπάρχει δυνατότητα αποδοχής τους προς πληρωμή.

- i. Απλό αρχείο εικόνας (jpeg/png).
- ii. Σκαναρισμένο έγχαρτο τιμολόγιο σε μορφή pdf ή άλλη μορφή που αποστέλλεται με ηλεκτρονικά μέσα.
- iii. Τιμολόγιο που εκδίδεται μέσω της εφαρμογής "timologio" της ΑΑΔΕ η οποία παρέχει τη δυνατότητα στους οικονομικούς φορείς μηχανογραφικής έκδοσης και αυτόματης διαβίβασης τιμολογίων στην πλατφόρμα myData της ΑΑΔΕ.
- iv. Τιμολόγιο που δεν έχει δρομολογηθεί στον ΔΗΜΟ ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ μέσω του Κέντρου Διαλειτουργικότητας (ΚΕΔ).

ΑΡΘΡΟ 14

Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης

Το άρθρο 202 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις: α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.»

ΑΡΘΡΟ 15

Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης - παράβολο

Το άρθρο 127 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«1. Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των ορίων του άρθρου 118, περί απευθείας ανάθεσης, όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

2. Για τα ζητήματα έννομης προστασίας για δημόσιες συμβάσεις του άρθρου 119, περί συμβάσεων ενεργειών τεχνικής βοήθειας:

α) με εκτιμώμενη αξία άνω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, εφαρμόζεται το Βιβλίο IV,

β) με εκτιμώμενη αξία έως και εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, εφαρμόζεται η παρ. 1.»

ΑΡΘΡΟ 16

Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκεια τους

Σε περίπτωση τροποποίησης θα ακολουθηθούν τα οριζόμενα στο άρθρο 132 Ν. 4412/16

ΑΡΘΡΟ 17

Προηγούμενη γνώμη για την τροποποίηση σύμβασης

Το άρθρο 201 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«Η τροποποίηση της σύμβασης κατά το άρθρο 132, γίνεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.»

ΑΡΘΡΟ 18

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Το άρθρο 133 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«1.Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγέλλουν μια δημόσια σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

2.Οι αναθέτουσες αρχές, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, καταγγέλλουν υποχρεωτικά μια δημόσια σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον συντρέχει η περίπτωση της παρ. 5 ή της παρ. 7 του άρθρου 68 του ν. 3863/2010 (Α' 115)».

ΑΡΘΡΟ 19

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Το άρθρο 213 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

ΑΡΘΡΟ 20

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου

Το άρθρο 203 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2,

δ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών, εφόσον δεν παρείχε τις υπηρεσίες ή δεν υπέβαλε τα παραδοτέα ή δεν προέβη στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του παρόντος.

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά τις περ. γ' και δ' της παρ. 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$$

Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

5. Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.»

ΑΡΘΡΟ 21

Ανωτέρα βία

Το άρθρο 204 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 22

Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Όπως ορίζεται στο άρθρο 360 Ν. 4412/16 με τυχόν τροποποιήσεις του

ΑΡΘΡΟ 23

Επίλυση διαφορών μετά την υπογραφή της σύμβασης

Η επίλυση των διαφορών που προκύπτουν από κάθε πράξη της υπηρεσίας ή του οικονομικού φορέα μετά την υπογραφή της σύμβασης, γίνεται με βάση τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 24

Όροι Εκτέλεσης της Σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

6. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΕΙΔΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΕ 25.6699.05	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜ ΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ Φ63 PN16 GF	ΤΕΜ	4	13,07 €		
2	ΤΑΦ ΘΗΛ. Φ16x1/2" x16 x2.0 Pex	ΤΕΜ	15	3,08 €		
3	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ140 x1" ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	10	24,76 €		
4	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ160 x1" ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	10	31,56 €		
5	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΝΤ. Φ63x1/2"	ΤΕΜ	20	10,80 €		
6	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΝΤ. Φ63x3/4"	ΤΕΜ	10	10,21 €		
7	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΝΤ. Φ63x1"	ΤΕΜ	10	10,15 €		
8	ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΝΤ. Φ75x3/4"	ΤΕΜ	10	11,99 €		
9	ΣΕΛΛΑ ΜΕ ΒΙΔΕΣ Φ32x1/2"	ΤΕΜ	20	0,91 €		
10	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ125/6 PVC ΓΚΡΙ	ΜΕΤ	18	3,89 €		
11	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ100/6 PVC ΓΚΡΙ	ΜΕΤ	30	2,64 €		
12	ΖΙΜΠΩ Φ140 ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	6	30,64 €		
13	ΖΙΜΠΩ Φ 63 PVC	ΤΕΜ	6	5,46 €		
14	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ32x1" PN20	ΤΕΜ	20	5,50 €		
15	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ32x1" PN20	ΤΕΜ	20	5,33 €		
16	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. Φ18x2,5 x1/2" Pex	ΤΕΜ	30	1,42 €		
17	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. Φ18x2,5 x1/2" Pex	ΤΕΜ	20	1,45 €		
18	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. Φ22x3,0 x3/4" Pex	ΤΕΜ	20	2,25 €		
19	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. Φ16x2,0 x1/2" Pex	ΤΕΜ	20	1,10 €		
20	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. Φ16x2,0 x1/2" Pex	ΤΕΜ	20	1,15 €		
21	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ32x32 PN20	ΤΕΜ	20	9,67 €		
22	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. Φ22x3,0 x22 Pex	ΤΕΜ	20	4,13 €		
23	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. Φ18x2,5 x18 Pex	ΤΕΜ	20	2,70 €		
24	ΚΟΛΛΑ PVC 500ml ΓΚΡΙ FERE	ΤΕΜ	5	9,60 €		
25	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	ΤΕΜ	20	1,20 €		
26	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"	ΤΕΜ	20	1,30 €		
27	ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ BERNZOMATIC	ΤΕΜ	10	11,00 €		
28	ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡ. 1/2 HYDROSFER	ΤΕΜ	10	4,95 €		
29	ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ STATUS ΜΕ ΛΟΥΚΕΤΟ 1/2" (ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ- ΚΟΚΚΙΝΗ)	ΤΕΜ	2	10,50 €		

30	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΗΤΡΟΣ ΓΕΦΥΡΑ MAJORCA	TEM	4	23,63 €		
31	ΜΟΥΦΑ ΚΟΛΛΗΤΗ Φ63 PVC PN16	TEM	5	0,98 €		
32	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ.-ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ½"/1/2"	TEM	15	2,00 €		
33	ΓΩΝΙΑ ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ100/87.5° PVC ΓΚΡΙ	TEM	10	1,10 €		
34	ΓΩΝΙΑ ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ100/45° PVC ΓΚΡΙ	TEM	10	1,10 €		
35	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ TURBOTORCH	TEM	1	65,00 €		
36	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ20 x2.0 PE 2 ^{ης} ΓΕΝΙΑΣ	MET	100	0,52 €		
37	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ32 /16 PE- HD 3 ^{ης} ΓΕΝΙΑΣ	MET	500	0,83 €		
38	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ63 /16 PE- HD 3 ^{ης} ΓΕΝΙΑΣ	MET	100	3,01 €		
39	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ18 x 2,5 PE 2 ^{ης} ΓΕΝΙΑΣ	MET	100	0,40 €		
40	ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΟΥ ¾" Φ200 x160	TEM	1	12,80 €		
41	ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ. ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ160 x140 PVC ΓΚΡΙ	TEM	1	1,63 €		
42	ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/87.5° PVC	TEM	10	13,50 €		
43	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. Φ15 x2.5 x1/2" Pex	TEM	20	2,20 €		
44	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. Φ22x3.0 x3/4" Pex	TEM	30	2,50 €		
45	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ. ΣΥΣΦ. ΘΗΛ. Φ22x3/4" ΧΑΛΚΟΥ	TEM	10	3,40 €		
46	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ. ΣΥΣΦ. ΑΡΣ. Φ15x1/2" ΧΑΛΚΟΥ	TEM	30	1,65 €		
47	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ. ΣΥΣΦ. ΘΗΛ. Φ18x1/2" ΧΑΛΚΟΥ	TEM	10	2,65 €		
48	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. Φ15x2.5 x 1/2" Pex	TEM	10	2,30 €		
49	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ. ΘΗΛ.-ΘΗΛ. ¾" HYDROSFER B.T.	TEM	20	7,82 €		
50	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ. ΘΗΛ.-ΘΗΛ. 1/2" HYDROSFER B.T.	TEM	20	4,90 €		
51	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ. ΘΗΛ.-ΘΗΛ. 1" HYDROSFER B.T.	TEM	10	10,25 €		
52	ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ. ΚΤΙΡ. ΑΠΟΣ/ΣΗΣ Φ140 x 125 PVC ΓΚΡΙ	TEM	10	1,44 €		
53	ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ. ΚΤΙΡ. ΑΠΟΣ/ΣΗΣ Φ160 x 125 PVC ΓΚΡΙ	TEM	10	1,65 €		
54	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ. ¾" x ½"	TEM	20	1,18 €		
55	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ. 1" x ½"	TEM	10	1,75 €		
56	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/Σ.41 PVC	MET	120	12,85 €		
57	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ200	TEM	20	1,51 €		
58	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ D400 Φ600	TEM	3	110,00 €		
59	ΚΟΦΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 42mm ROTHENBERGER	TEM	1	80,50 €		

60	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ160/Σ.41 PVC	ΜΕΤ	60	8,20 €		
61	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ160	ΤΕΜ	10	0,90 €		
62	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ. 2'' x1''	ΤΕΜ	6	8,68 €		
63	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 2''	ΤΕΜ	6	10,62 €		
64	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1''	ΤΕΜ	6	2,95 €		
65	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ63 x2'' PN20	ΤΕΜ	6	22,62 €		
66	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ63 x2'' PN20	ΤΕΜ	10	24,31 €		
67	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ50 x1'' PN20	ΤΕΜ	4	13,25 €		
68	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧ. 2''	ΤΕΜ	4	7,25 €		
69	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧ. 1 1/2''	ΤΕΜ	4	5,93 €		
70	ΚΑΜΠΥΛΗ ΜΕ ΠΕΛΜΑ Φ80	ΤΕΜ	5	68,00 €		
71	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗ Φ80/4	ΤΕΜ	10	1,13 €		
72	Ηλεκτροβάννα Πεταλούδα Φ200 τριφασική	ΤΕΜ	1	1.950,00 €		
73	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	ΜΕΤ	50	2,00 €		
			1739		Σύνολο Καθαρής Αξίας	
					Φ.Π.Α. 24%	
					Σύνολο με Φ.Π.Α. 24%	

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤ	Μ.Μ.	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ ΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	Κ.Α.Ε.	
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα CAPRARI ΙΤΑΛΙΑΣ τύπος E4XED35/27 + MCK44-8V	1	TEM	872,00 €			25.7131.01	
2	Αντλία CAPRARI ΙΤΑΛΙΑΣ τύπος E6XD35/13	1	TEM	1.088,00 €				
	Κινητήρας MAC610-9Y-Δ	1	TEM	1.982,00 €				
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ					
			Φ.Π.Α. 24%					
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					
3	Αντλία λυμάτων υποβρύχια CALPEDA ΙΤΑΛΙΑΣ τύπος GQSM 50-13 1,5HP/220V με φλοτέρ. Στόμιο 2’’ διέλευση διερχομένων στερεών 59mm	1	TEM	530,00 €			25.7131.02	
4	Αντλία λυμάτων CALPEDA ΙΤΑΛΙΑΣ τύπος GQS 50-13 1,1KW/1,5HP/400V δυνατότητα διερχόμενων στερεών 50mm στόμιο εξόδου 2’’	1	TEM	530,00 €				
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ					
			Φ.Π.Α. 24%					
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	Μ.Μ.	ΠΣΤ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΚΑΕ
1	ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝ/ΚΩΝ (SEAL SET) ΑΝΤΛΙΑΣ APP11-13	TEM	1	790,00		25.6672.06
2	ΣΕΤ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΝΙΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ APP11-13-16-19-22	TEM	1	1.730,00		
3	ΣΕΤ ΠΙΣΤΟΝΙΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ APP11-13-16-19	TEM	1	4.265,00		
4	ΣΕΤ ΑΝΤ/ΚΩΝ (VALVE PLATE SET) ΑΝΤΛΙΑΣ APP11-13-16-19-22	TEM	1	2.070,00		
5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ			2.600,00		25.6264.06
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ						
Φ.Π.Α. 24%						
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ
ΓΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΛΗΨΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΕ 25.6699.05	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ
1	Σωλήνες υρνς 2 ½’’ 35 bar μέγιστη πίεση όριο θραύσης 5300kg 3μ	TEM	5	56,00		
2	Σωλήνας υρνς 2 ½’’ 1,5μ.	TEM	1	51,00		
3	Άνω άκρο INOX 304L.	TEM	1	120,00		
4	Κάτω άκρο INOX 304L.	TEM	1	120,00		
5	Μάπες ανάρτησης 2 ½’’.	TEM	2	65,00		
6	Γωνία 2 ½’’ ΟΡ/ΝΗ ΜΕΒ .	TEM	1	55,00		
7	Συστολή Αμ. 2 ½’’-2’’.	TEM	1	34,00		
			12		Σύνολο	
					Φ.Π.Α. 24%	
					Σύνολο με Φ.Π.Α. 24%	

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΑ ΓΙΑΛΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣ.	ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΚΑΕ
1.	Περιέλιξη 11Kw/2900RPM.	TEM	1	650,00		25.6672.02
2.	Ρουλεμάν 6306 DDUC3 SKF.	TEM	1	13,92		
3.	Ρουλεμάν 3307 B2ZTNC3 NSK.	TEM	1	170,00		
4.	Μηχανικός στυπιοθλίπτης Px μηχ C3 κασέτα Px2 με ψύξη(SIC/SIC x2).	TEM	1	850,00		
5.	Kit orings	TEM	1	75,00		
6.	Λάδια θαλάμου.	TEM	1	14,00		
7.	Πύρος κοπτικού.	TEM	1	14,00		

8.	Εργασία ελέγχου, επισκευής, αποσυναρμολόγηση-συναρμολόγηση & δοκιμή.	ΥΠΗ	1	280,00		25.6264.02
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ €				
		ΑΞΙΑ ΦΠΑ €				
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €				

Ο συντάξας

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Διοικητικών και Οικονομικών ΥπηρεσιώνΝΤΑΝΙΛΤΣΕΝΚΟ ΑΛΕΞΑΝΤΡ
Τ.Ε. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΛΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ